

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2006 年 4 月 20 日 (20.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/041115 A1

- (51) 国際特許分類:  
C08G 73/06 (2006.01) C07C 217/90 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/018839
- (22) 国際出願日: 2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2004-299459  
2004 年 10 月 13 日 (13.10.2004) JP  
特願 2005-283105 2005 年 9 月 28 日 (28.09.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セントラル硝子株式会社 (CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒7550001 山口県宇部市大字沖宇部 5 2 5 3 番地 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三枝 浩 (SAE-GUSA, Hiroshi). 成塚 智 (NARIZUKA, Satoru). 前田 一彦 (MAEDA, Kazuhiko).
- (74) 代理人: 橋本 剛, 外 (HASHIMOTO, Takeshi et al.); 〒1040044 東京都中央区明石町 1 番 2 9 号 掖済会ビル SHI GA 内外特許事務所内 Tokyo (JP).

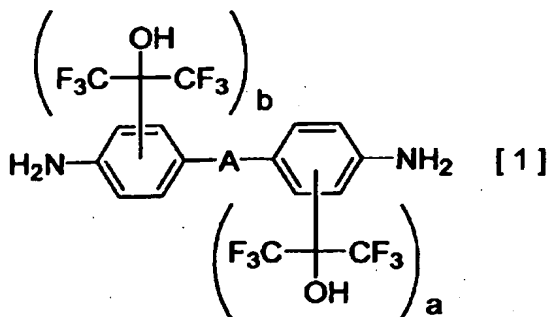
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FLUORINE-CONTAINING POLYMERIZABLE MONOMER AND POLYMER COMPOUND USING SAME

(54) 発明の名称: 含フッ素重合性単量体及びそれを用いた高分子化合物



(57) Abstract: Disclosed is a fluorine-containing polymerizable monomer represented by the formula [1] below. (In the formula, A represents a single bond, an oxygen atom, a sulfur atom, CO, CH<sub>2</sub>, SO, SO<sub>2</sub>, C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, NHCO, C(CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, a phenyl or an alicyclic ring; a and b independently represent an integer of 0-2; and 1 ≤ a + b ≤ 4.) Such a fluorine-containing polymerizable monomer can be used as an effective polymerizable monomer exhibiting water repellency, oil repellency, low water absorbency, heat resistance, weather resistance, corrosion resistance, transparency, photosensitivity, low refractive index, low dielectric properties and the like. Consequently, the fluorine-containing polymerizable monomer can be applied to the field of advanced polymer materials.

(57) 要約: 本発明は、式 [1] で表される含フッ素重合性単量体 (式中、A は、単結合、酸素原子、硫黄原子、CO、CH<sub>2</sub>、SO、SO<sub>2</sub>、C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>、NHCO、C(CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>、フェニル、脂環を表し、a と b はそれぞれ独立に 0 ~ 2 の整数を表し、1 ≤ a + b ≤ 4 である。) に関する。この含フッ素重合性単量体は、撥水性、撥油性、低吸水性、耐熱性、耐候性、耐腐食性、透明性、感光性、低屈折率性、低誘電性などを発現できる有効な重合性単量体として使用することができ、先端高分子材料分野に供することが可能である。